EAGLEMOSS
COLLECTIONS

ДАЛЬНИЙ ВОСТОК

НАША ФЛОРА И ФАУНА

37

ПОРОНАЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

КАМЕННЫЕ БЕРЕГА

АМУРСКИЙ ВЬЮН

МЕДВЕДИЦА ПЫЛАЮЩАЯ

Выходит раз в неделю. Рекомендуемая цена: 79 руб., 14,95 грн

МОРСКОЙ КОТИК: РОЖДЕННЫЙ НА СУШЕ

EAGLEMOSS
COLLECTIONS

«Наша флора и фауна» № 37

Россия
Свидетельство о регистрации средства массовой информации Федеральной службы по надзору в сфере связи, информационных технологий и массовых коммуникаций Российской Федерации
ПИ № ФС77-51786 от 23.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Иглмосс Эдишинз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Николоямская, д. 26, стр. 1–1а, г. Москва, Россия, 109004;
тел.: (+7-495) 666-44-85, факс: (+7-495) 666-44-87,
e-mail: eaglemoss@dzb.ru, www.eaglemoss.ru
Главный редактор: Павел Звонов
Рекомендуемая цена: 79 руб.
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен Сервисиз»

Украина
Свидетельство о государственной регистрации печатного средства массовой информации Государственной регистрационной службы Украины
КВ № 19502-9302ПР от 29.11.2012 г.
Учредитель и издатель: ООО «Іглмосс Едішенз»
Адрес издателя и редакции:
ул. Б. Хмельницкого, 30/10, оф. 21, г. Киев, Украина, 01030,
тел.: (+380-44) 373-68-74, факс: (+380-44) 373-68-75
Адрес для писем: а/я 37, г. Киев, 01054
Главный редактор: Наталия Павловская
Распространение: ООО «Бурда Дистрибьюшен»,
г. Киев, тел.: (+380-44) 494-07-92
Рекомендуемая цена: 14,95 грн

Распространение в Казахстане: ТОО «КГП «Бурда-Алатау Пресс»,
г. Алматы, тел.: (+7-727) 311-12-41
Импортер и дистрибьютор в РБ: ООО «РЭМ-ИНФО»,
переулок Козлова, д. 7, 220037, г. Минск, РБ,
тел.: (+375-17) 297-92-74

Отпечатано в типографии «Юнивест Принт»
ООО «Компания «Юнивест Маркетинг»
ул. Дмитриевская, 446, г. Киев, 01054
Тираж: 32 000 экз.
Сдано в печать: 09.10.2013 г.

© 2013 Eaglemoss Ltd.
Право пользования принадлежит ООО «Иглмосс Эдишинз» и ООО «Іглмосс Едішенз».

12+

P406-N

Текст: 1154–1155 Н. Г. Пирогов; 1172-1173 текст: Ю. Е. Веремьев, 1174–1175 Л. А. Аксенова; 1180–1181 Н. Г. Пирогов.

ФОТОГРАФИИ

Обложка: FLPA, (вверху слева) Н. Г. Пирогов, (в середине слева) FLPA, (внизу слева) В. М. Карцев; 1154–1155 Н. Г. Пирогов; 1156–1157 Н. Г. Пирогов; 1158 (вверху) Shutterstock, (внизу) Н. Г. Пирогов; 1159 Н. Г. Пирогов; 1160 Н. Г. Пирогов; 1161 (вверху) Shutterstock, (в середине, внизу) Н. Г. Пирогов; 1162–1163 FLPA; 1164 (вверху) Shutterstock, (внизу) GeoPhoto; 1165 FLPA; 1166–1167 (в середине) GeoPhoto, (слева сверху вниз) Juniors/EastNews, Dreamstime, фотобанк Лори, (справа сверху вниз) фотобанк Лори, Dreamstime, фотобанк Лори, (в середине) фотобанк Лори; 1168–1169 Н. Г. Пирогов; 1170 Н. Г. Пирогов; 1171 (вверху) Н. Г. Пирогов, (внизу) FLPA; 1172–1173 FLPA; 1174–1175 Л. А. Аксенова; 1176 В. М. Карцев; 1177 (вверху) Н. Г. Пирогов, (в середине) В. М. Карцев, (внизу) А. С. Просвиров; 1178–1179 (слева) FLPA, (в середине, справа) Juniors/EastNews; 1180–1181 Shutterstock; 1182–1183 Н. Г. Пирогов.

РОССИЯ

Отдел по работе с клиентами Ответы на наиболее часто задаваемые вопросы можно получить на сайте **www.florafauna-mag.ru** или связавшись с нами по телефону **8 (4852) 64-99-73**.
Написать нам можно по адресу: а/я 71, «Иглмосс Эдишинз», Ярославль, 150961.

Прошлые выпуски Восполните свою коллекцию – закажите любой недостающий журнал. Купите его, зайдя на сайт **www.eaglemoss.ru/shop** или позвонив по телефону **8 (4852) 64-99-73**. Стоимость каждого выпуска состоит из цены номера (указана на обложке), почтового сбора и платы за упаковку*.

УКРАИНА

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.com.ua**
Пропущенные выпуски можно заказать по телефону **0-800-502-702***.

ДРУГИЕ СТРАНЫ

Ответы на часто задаваемые вопросы вы найдете на сайте **www.florafauna-mag.ru**

* Рассылка заказанных журналов зависит от их наличия на складе. В случае отсутствия журналов редакция оставляет за собой право аннулировать заказ.

СОДЕРЖАНИЕ

ЗАПОВЕДНЫЕ МЕСТА
1155 Поронайский заповедник

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1162 Северный морской котик

МЛЕКОПИТАЮЩИЕ
1166 Морской котик в пищевой цепи

ПТИЦЫ
1168 Азиатская дикуша

РЫБЫ
1172 Амурский вьюн

РАСТЕНИЯ И ГРИБЫ
1174 Полынь Стеллера

НАСЕКОМЫЕ
1176 Медведица пылающая

ОСОБЫЙ ВИД
1178 Пихта сахалинская

КРУПНЫМ ПЛАНОМ
1180 Остров Тюлений

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU

ПОРОНАЙСКИЙ ЗАПОВЕДНИК

Поронайский государственный заповедник находится на широте степной зоны европейской части России, но суровые климатические условия «переносят» его значительно севернее – в подзону тайги. На формирование здешнего климата влияют меридиональное расположение горного хребта, широкая заболоченная низменность и холодное течение Охотского моря. В заповеднике обитают как представители тундры – северный олень, полярная сова, белая куропатка, так и типичные «таежники» – бурый медведь, соболь, рябчик.

Поронайский заповедник – единственная заповедная зона, расположенная на острове Сахалин.

Основная задача заповедника – охрана и изучение природных комплексов, характерных для центрального Сахалина. Здесь присутствуют все растительные и животные сообщества островного края, по территории заповедника проходит граница разных природных зон. Большую его часть (около 39 тыс. га) занимают темнохвойные и светлохвойные леса. Более 12,8 тыс. га – верховые болота, а на 3168 га раскинулась тундра. Все это окружено живописными заливами Охотского моря. Флора и фауна заповедника определяются многообразием природных ландшафтов на границе двух экосистем – суши и воды. →

Вверху: длина горной реки Учир, протекающей по территории заповедника, 12 км.

ЕДИНСТВЕННЫЙ НА САХАЛИНЕ

Поронайский заповедник – единственный на острове Сахалин, был учрежден постановлением Совмина РСФСР в 1988 году с целью охраны и изучения таежных, горных и болотных экосистем, а также для охраны мест гнездования и пролета морских колониальных птиц. Расположен на восточном побережье центрального Сахалина, в Поронайском районе, и состоит из двух обособленных участков, окруженных охранной зоной в 44,6 тыс. га, из которых 17,3 тыс. га – акватория Охотского моря и залива Терпения. Здесь представлены все природные комплексы, характерные для центрального Сахалина.

Западный, Невский, участок приходится на Тымь-Поронайскую низменность, представляющую собой заболоченную аллювиальную равнину с редколесьем из лиственницы и кедрового стланика. Равнина сформирована отложениями четвертичного возраста мощностью до 400 м и лежит на вечной мерзлоте. Северо-западный, Охотский, участок занимает средневысотный, сильно расчлененный эрозией Центральный хребет Восточно-Сахалинских гор с максимальной отметкой 350 м над уровнем моря.

В центре: некоторые исследователи выделяют отдельный подвид лилии даурской – лилию сахалинскую.

В ОЖИДАНИИ ОСЕНИ

Климат заповедника характеризуется относительно теплой, но очень ветреной зимой и холодным, с частыми туманами летом. Среднегодовое количество осадков составляет 600–700 мм, а относительная влажность воздуха не бывает ниже 80 %. Безморозный период на территории заповедника длится 110–145 дней. Весна, затяжная, холодная, сырая, наступает в конце марта – начале апреля. Снег окончательно сходит только к середине мая, а в горах порой и в июле. Лето также прохладное, с туманами, моросью, тайфунами, сильными ветрами и дождями. Температура воздуха на территории заповедника в это время повышается медленно: приходу тепла мешают долго сохраняющийся лед на Охотском море и холодное Восточно-Сахалинское течение. Осень – наиболее благоприятное время года. В сентябре чаще дуют умеренные северо-западные ветры, уменьшается облачность, практически не бывает туманов и дождей. Переход среднесуточной температуры через +5 °С наступает во второй половине сентября. К этому времени оканчивается вегетация растений, поспевают ягоды, появляются грибы и случаются первые заморозки, леса приобретают очаровательный осенний колорит. Первый снег выпадает уже в октябре, а окончательно снежный покров устанавливается в ноябре. В это время на восточное побережье Сахалина с Охотского моря вторгаются циклоны с влажными и теплыми массами воздуха. Они приносят с собой снежные бураны, во время которых скорость ветра бывает 40–60 м/сек. Высота снежного покрова в заповеднике к концу зимы достигает в среднем 60 см при максимальных значениях до 300 см и более.

Пестрые нерпы, также называемые ларгами, выбираются из холодных вод на льдины лишь для выведения потомства в феврале и марте.

РЕКИ, ОЗЕРА И БОЛОТА

Речная сеть в заповеднике довольно густая, в основном это горные реки. Сигнальная, Учир, Котиковая протекают в узких долинах с крутыми склонами, скорость их течения 2–3 м/сек. В режиме рек резко выделяются три основные фазы: весеннее половодье, летне-осенний паводковый период (в результате дождей) и зимняя межень, когда питание реки происходит за счет подземных вод. Самая крупная река – Голяная, ее длина вместе с главными притоками около 100 км.

В заповеднике имеется 15 озер лагунного происхождения. Самое большое из них – Низкобережное, площадью 6 кв. км. В режиме озер выражено весенне-летнее и осеннее повышения уровня воды за счет дождевых стоков. Некоторые крупные озера сообщаются с морскими заливами, поэтому вода в них соленая или горько-соленая.

Болот на территории заповедника много. Этому способствуют обилие осадков, высокие паводки рек, плохие фильтрационные свойства грунтов, близкое залегание грунтовых вод. В декабре болота промерзают до минерального грунта, а полностью оттаивают в июле. Часто встречаются моги – торфяные бугры площадью до 150 кв. м, скованные мерзлотой на глубине 50–70 см и возвышающиеся над уровнем болота на 50–100 см.

ТАЙНЫ ГЕОЛОГИЧЕСКИХ ЭПОХ

В состав заповедника входит полуостров Терпения, далеко вдающийся в Охотское море. Это самая восточная оконечность острова. Побережье его сложено из многочисленных морских террас с высокими утесами, круто обрывающимися в море и создающими в приливно-отливной зоне непропуски. Здесь находятся самые древние геологические отложения в южной части Охотоморского региона, возраст которых исчисляется десятками миллионов лет. Основу отложений формируют вулканические породы – туфиты, гравелиты и аргиллиты. В алевролитовых и туфопесчаниковых отложениях найдены обломки раковин двустворчатых моллюсков семейства иноцерамовых и отпечатки радиолярий, обитавших в морях юрского и мелового периодов мезозойской эры 73–60 млн лет назад. Это было время широкого распространения и последующего вымирания динозавров, птерозавров, морских рептилий, появления птиц и первых цветковых растений. Сейчас береговая линия заповедника продолжает подниматься, открывая человеку тайны геологических эпох.

В центре: в Евразии обитает лишь один вид бурундуков – сибирский, или азиатский.

Внизу: горные склоны на востоке острова сложены вулканическими породами.

СВЕТЛОХВОЙНИКИ И ТОРФЯНИКИ

Более 70 % территории заповедника покрыто лесами, в основном елово-пихтовыми и лиственничными. Чаще всего встречаются пихта сахалинская, лиственница охотская, ель аянская. Их ветви обычно «украшены» прядями лишайника уснеи. В елово-пихтовых лесах нет подлеска, лишь редкий травяной покров: дёрен канадский, майник двулистный и плауны. Лиственничники пропускают больше солнечных лучей, поэтому и называются светлохвойниками. Лиственница охотская, естественный гибрид лиственниц даурской и курильской, предпочитает влажный приморский климат с прохладным летом, а потому на Сахалине чувствует себя хорошо и в заповеднике встречается повсеместно. Травянистый покров здесь богаче: багульники болотный и крупнолистный, рябина бузинолистная, иногда кедровый стланик. Стланик, или сосна приземистая, – это крупный кустарник высотой до 6–7 м, который обладает интересной особенностью: с наступлением холодов его стволики опускаются к земле, чтобы укрыться от сильных зимних ветров и не сломаться под толстым слоем снега. Весной ветви кустов вновь приподнимаются.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Аллювиальная равнина – низменность, возникшая вследствие аккумулятивной деятельности крупных рек. Особенно обширные аллювиальные равнины образовались в эпоху существования многоводных потоков, питавшихся ледниками, и при блуждании рек в областях тектонических опусканий.

Слева: добыча лисицы – мелкие грызуны, небольшие копытные животные и морские обитатели, выброшенные волной на берег.

Внизу: самая восточная точка Сахалина, мыс Терпения, расположена на одноименном полуострове.

На продуваемых всеми ветрами вершинах гор, как правило, встречаются рощи березы каменной. Это холодостойкое, нетребовательное к плодородности почв дерево можно назвать долгожителем заповедника. Береза высотой до 20 м доживает до 300–400 лет.

Вдоль морского побережья тянутся бесконечные заросли волоснеца мягкого, злака метровой высоты. Осенью и зимой его семенами питаются многие виды мелких пролетных и зимующих птиц.

Тундрами в заповеднике называют открытые увлажненные участки с залежами торфа мощностью до 6 м. Здесь растут багульник крупнолистный, рододендрон камчатский, морошка ложноприземистая, некоторые виды осок и мхов, на могах – пушица, восковник, голубика. Небольшие лоскутки настоящей тундры сохранились лишь на возвышенностях Охотского участка к югу от Лодочного перешейка. Здесь, среди ягеля, раскинулись ковры из брусники обыкновенной и шикши,

Краткая характеристика

Площадь заповедника – 56 695 га.
Здесь встречаются около 50 видов млекопитающих, более 180 видов птиц, около 200 видов рыб, 4 вида амфибий и один вид рептилий. Из них 24 вида животных включены в Красную книгу России, а 4 вида являются эндемиками Дальнего Востока РФ.
В заповеднике 350 видов высших сосудистых растений и 110 видов макролишайников.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Фитоценоз (от греч. «фито» – «растение» и «ценоз» – «общий») – растительное сообщество, совокупность растительных организмов на относительно однородном участке, находящееся в сложных взаимоотношениях друг с другом, с животными и окружающей средой.

или водяники сибирской. Осенью брусникой кормятся не только птицы, но и медведь, енотовидная собака и даже лисица.

Редкие пойменные леса в заповеднике встречаются в виде узких прирусловых лент из ольхи волосистой (высотой до 20 м) и Максимовича (до 10 м), березы, черемухи, осок, вейников. Крупнотравье состоит из лабазника, дудника, крестовника, аконита и кустарников – шиповника, малины, таволги. Здешний первоцвет – временнокрыльник камчатский.

Особой охране на территории заповедника подлежат краснокнижные виды: кардиокринум Глена (встречается редко), кубышка (растет на небольшом пресном озере вблизи мыса Георгия), родиола розовая (большие скопления на скалах у моря), венерин башмачок крупноцветковый (замечен только на Охотском участке).

РАСТЕНИЯ-ЭКСТРЕМАЛЫ

Отвесные скалы своей суровостью дополняют природную красоту заповедника. Неприступные, они кажутся безжизненными. Но это иллюзия. Различные виды лишайников, словно пестрым ковром, покрывают камни, создавая причудливый узор. А очиток многостебельчатый только здесь и встречается. Экстремальные условия способствовали формированию у этого растения мясистых листочков, в которых хранится вода. Мертензия азиатская, лигустикум шотландский предпочитают песчаные морские пляжи, но и они, словно скалолазы, зацепились за отвесную скалу, испытывая прочность своих корней. А цветущая лапчатка и вовсе удивляет своей смелостью. Как они попали сюда? Возможно, их семена забросил на камни ветер, а может и птица. Заповедная природа хранит еще много тайн.

ЧЕТВЕРОНОГИЕ ОСТРОВИТЯНЕ

Животный мир Сахалина формировался под влиянием приамурской, охото-камчатской и японской фаун. После потери сухопутной связи с материком и Японским архипелагом на острове возникли новые подвиды целого ряда позвоночных животных, например кабарги и северного оленя. При этом представители материковой фауны – тигр, благородный олень, лось, кабан, барсук – исчезли. Волки, жившие на острове постоянно, в настоящее время лишь изредка посещают его. Современная фауна заповедника, представляющая собой, по сути, обедненный вариант формировавшей ее фауны, сохранила более выраженный, чем на Камчатке и на юге Сахалина, таежный характер и насчитывает более 400 видов. Типичные обитатели заповедника: сибирская лягушка, рябчик, кедровка, азиатский бурундук, речная выдра, бурый медведь. В темнохвойниках вдоль русел горных рек с крутыми берегами и выходами скальных пород живет небольшой олень – сахалинская кабарга. Задние конечности у нее длиннее и сильнее передних, поэтому туловище заметно

Вверху: мясистые листочки – хранители воды.

В середине: в скалистых отложениях встречаются раковины моллюсков.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Китайские императоры снаряжали целые экспедиции на поиски растения для приготовления волшебного снадобья. Многие века оно было предметом контрабанды. Коренное население Алтая веками скрывало от чужаков места, где растет золотой корень, или родиола розовая. Название растения связано с тем, что его корневище пахнет, как розовое масло.

Вверху: оказывается, лишайники могут быть очень эффектны!

Слева: лапчатка более типична для средней полосы России, чем для этого дальневосточного острова.

приподнято в задней части. Такое строение позволяет ей быстро преодолевать валежник и прыгать по отвесным скалам, спасаясь от врагов, например от медведя. Кроме того, у самцов развиты клыки, выступающие из-под верхней губы и направленные вниз, назначение которых до сих пор непонятно. Сахалинская кабарга находится под угрозой исчезновения, значение заповедника в деле охраны этого подвида трудно переоценить. Северного оленя хоть и принято считать тундровым животным, но в заповеднике его можно встретить и в лесу.

На каждом шагу чувствуется влияние моря. Даже в лесу под деревом попадаются расклеванные птицами раковины морских моллюсков, а зимой, когда мороз сковывает реки, речные выдры выходят охотиться на море. Среди торосов на участках открытой воды они ловят навагу, бычков, камбалу, добывают моллюсков и крабов. Такое случается и летом, если реки пересыхают без дождей. Далеко от берега они не уплывают, а кормятся в прибрежной зоне. Обилие в морских выбросах моллюсков, снулой рыбы, ракообразных привлекает на побережье лисиц, медведей, енотовидных собак, некоторые виды птиц. Ну а если шторм выбрасывает на берег труп нерпы или кита – случается настоящий пир!

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Длина тела белоплечего орлана до 105 см. Размах крыльев до 2,5 м. Такого же диаметра может достигать и гнездо, которое орланы строят на верхушках высоких лиственниц. Одно гнездо может использоваться восемь и даже 15 лет подряд. Основные признаки взрослого наряда у молодых птиц появляются на пятом году жизни. Продолжительность жизни в природе неизвестна, в неволе одна самка прожила 43 года.

ГОРДОСТЬ ЗАПОВЕДНИКА

На мысе Терпения находится птичий базар. В 1950-х годах здесь насчитывалось до 60 тыс. птиц. Однако промышленный сбор яиц кайры резко сократил численность обитателей базара. Благодаря созданию заповедника удалось сохранить этот уникальный уголок природы – птичье царство. Количество морских птиц на мысе постепенно восстанавливается.

Поронайский заповедник – южная граница гнездового ареала на Сахалине белоплечего орлана. Его численность здесь оценивается до 15 пар, в период сезонных миграций она увеличивается. Вся жизнь этой гордой и величественной птицы, связана с морем. Гнезда орланы строят по берегам рек, где охотятся на корюшку и кунджу, или моря, где ловят красноперку, бычков, а во время

Слева: величественный хищник, белоплечий орлан, с легкостью добывает рыбу из морских вод.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Эндемики – растения и животные, обитающие на ограниченной территории. Сахалинская кабарга, белоплечий орлан, дикуша и дальневосточный кроншнеп – эндемики Дальнего Востока России. К этим видам сотрудники заповедника особенно внимательны.

нереста – лососей. Лососевое пиршество совпадает с выкармливанием птенцов, что лишний раз говорит о целесообразности законов природы. Рыбой в заповеднике кормятся и скопа, и орлан-белохвост, но во время хода на нерест лосося хватает всем.

Одно из направлений научных исследований Поронайского заповедника – изучение редких животных. Среди здешних видов 24 занесены в Красную книгу России (два вида млекопитающих и 22 вида птиц), а восемь видов птиц – в Красный список IUCN. Росомахи в заповеднике встречаются очень редко – это так называемые проходные животные. Северного оленя чаще можно увидеть в тундре, но зимой, когда она покрывается прочным настом, олени кормятся в хвойном лесу, поедая свисающие с деревьев «бороды» лишайника уснеи и молодые побеги ольхи. В это время на снегу хорошо видны кормовые наброды, по которым можно определить численность кормящихся животных.

В центре: временнокрыльник камчатский хорошо заметен среди болотной растительности.

Внизу: на территории заповедника обнаружены зубы древних гигантов – мамонтов, когда-то обитавших здесь.

ЦЕННЫЕ ЗУБЫ

Официально история находок мамонтов на Сахалине берет начало в 1934 году, когда в среднюю школу города Отомари принесли два коренных зуба, возрастом более 40 тыс. лет, поднятых с морского дна в северной части Анивского залива. Но еще в 1933 году на побережье залива Терпения на песчаном пляже в 1,5 км к западу от поселка Владимирово был найден зуб. Он сохранился в отложениях верхнего плейстоцена, слагающих верхнюю часть морского обрыва высотой около 15 м. По мере разрушения обрыва зуб попал на пляж, где и был найден. В начале нашего века ученые доказали, что в древние времена на Сахалине жили тигры, волки, лошади, овцебыки. Их кости были обнаружены в пещерах Восточно-Сахалинских гор. В тот период на острове уже обитали люди.

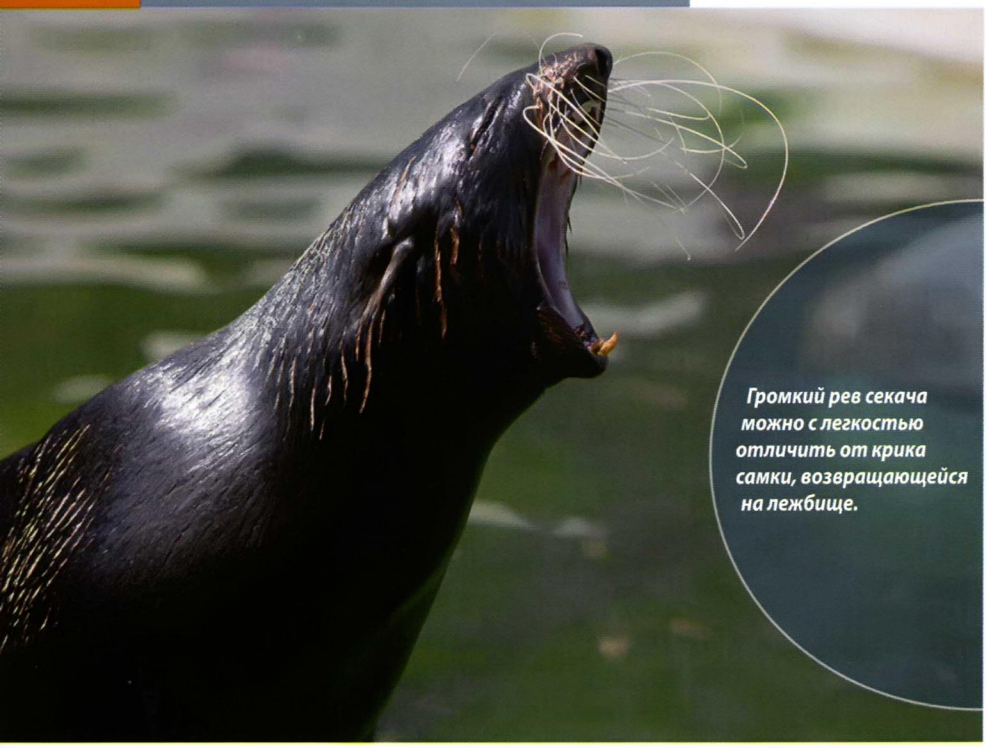
СЕВЕРНЫЙ МОРСКОЙ КОТИК

Весна на острова в северной части Тихого океана приходит поздно. В июне здесь еще дуют холодные ветры и может пойти снег. Но уже в мае сюда, к местам своих летних лежбищ, торопятся морские котики. Первыми на лежбищах появляются взрослые самцы – секачи. Всю зиму они провели в открытом море, охотясь на рыбу. И вот теперь, набравшись сил и нагуляв достаточный запас жира, возвращаются к берегам, чтобы оставить потомство.

Спешат они недаром – мест, удобных для рождения детенышей, на побережье не так уж и много. Если не поторопиться, вполне можно остаться без семьи. Прибывшие на лежбище секачи в жарких схватках в буквальном смысле завоевывают территорию для своего будущего гарема. В июне – июле появляются самки, лежбище постепенно заполняется. Каждый самец изо всех сил старается собрать и удержать на своем участке как можно больше самок. Самки за места на лежбище не сражаются, но каждая старается занять наиболее удобное в центре пляжа. Обычно эти участки захвачены самыми крупными и сильными секачами, они-то и обзаводятся наибольшими гаремами. И вот гарем собран. Кажется, самец может отдохнуть? Нет, все еще только начинается…

→

Крупные лежбища морских котиков образуются на несколько месяцев лишь в летний период.



Громкий рев секача можно с легкостью отличить от крика самки, возвращающейся на лежбище.

Краткая характеристика

Класс: млекопитающие
Отряд: хищные
Подотряд: ластоногие
Семейство: ушастые тюлени
Вид: северный морской котик
Латинское название: *Callorhinus ursinus*
Размер: длина тела самцов – около 2 м, самок – 1,2–1,5 м
Вес: самцов – до 250 кг, самок – обычно 25–45 кг, максимум – 70 кг
Окраска: взрослые самцы – темно-бурые со слабо выраженной рябью; взрослые самки – серо-бурые; молодняк – серебристо-серый, детеныши – черные
Продолжительность жизни: 15–18 лет, максимум – более 20 лет

ПОЧЕМУ КОТИК?

Северные морские котики, как и все тюлени, большую часть жизни проводят в море. Однако их предки были наземными хищниками. Освоение новой водной среды обитания существенно изменило образ жизни и внешний облик этих животных. Тюлени хорошо приспособлены к жизни в воде: их конечности превратились в ласты, обтекаемая форма тела позволяет преодолевать сопротивление воды, толстый слой подкожного жира предохраняет от переохлаждения и увеличивает плавучесть. Будучи, несомненно, морскими животными, котики обязательно выходят на берег для рождения детенышей.

В облике северного морского котика сохранились черты, совершенно нехарактерные для морских млекопитающих, но напоминающие об их далеких сухопутных предках. Например, очень маленькие, но вполне различимые ушные раковины. Или мех, состоящий из грубой, жесткой и не пропускающей воду ости и мягкой, пушистой и очень густой подпуши. Понятно, почему ушастый, усатый и мохнатый зверь, так непохожий на моржа или нерпу, был назван морским котом.

Морской котик на протяжении нескольких веков был объектом промысла из-за своего ценного меха. В настоящее время в связи с сокращением численности котиков охота на них ограничена.

ЛЕЖБИЩА: СЕМЕЙНЫЕ И ХОЛОСТЯЦКИЕ

Самки впервые выходят на лежбище в возрасте 2–3 лет. Самцы к этому возрасту тоже достигают половой зрелости, но попасть на маточное лежбище, занятое взрослыми секачами, у них нет никаких шансов. Самцы, как правило, не принимают участия в размножении до возраста 8–10 лет. На лежбище они размещаются отдельно, в стороне от секачей и самок с детенышами. Иногда даже образуются отдельные «холостяцкие» лежбища, состоящие в основном из молодых самцов. В июне на маточное лежбище, уже поделенное секачами, приплывают самки. Каждая пытается попасть именно на то место, которое занимала в предыдущие годы. Секачи стараются удержать на своей территории как можно больше самок. Иногда самец просто хватает избранницу зубами за шкурку и уносит с участка зазевавшегося соперника.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Название «морской кот» было общепринятым вплоть до начала XX века. Определение «морской котик» первоначально применялось только к шкуркам детенышей, которые особенно ценились, но постепенно так стали называть и самих животных.

Внизу: самки и детеныши находятся под надежной охраной самцов-секачей.

Через несколько дней после прибытия на лежбище самка рождает единственного детеныша. Котик появляется на свет зрячим и достаточно крупным: при длине около 60 см он весит 5–6 кг. Шкурка новорожденного черная и очень мягкая, поэтому маленьких котиков называют черненькими или чернышами. Несколько дней малыши остаются около своих матерей. Молоко, которым самка котика кормит детеныша, больше чем на половину состоит из жира и белка. Неудивительно, что черныши очень быстро растут. Несколько дней спустя после рождения детеныша самка готова к спариванию. Беременность у морских котиков длится целый год. Плод активно развивается около восьми месяцев, но начинается этот процесс только после того, как самка перестает кормить молоком предыдущего отпрыска.

Время рождения детенышей – самое беспокойное для секачей. Они особенно бдительно охраняют свой участок, не выпуская с него самок и не подпуская других самцов. При этом если соседи встречаются на границе участка, дело до драки обычно не доходит, соперники ограничиваются взаимной демонстрацией силы. Но если на лежбище вдруг появляется самец, не имеющий гарема, он рискует получить серьезную трепку сразу от нескольких секачей.

Спарившись с большинством родивших самок, секач немного успокаивается и ослабляет контроль. Теперь самки могут ненадолго оставить детенышей и отправиться в море на кормежку. Однако новые самки прибывают на лежбище еще в течение месяца, и хлопот у секача не убавляется. Все это время он ничего не ест и очень активно перемещается вокруг своего участка. Через две-три недели такой жизни самец покидает свой гарем и отправляется на отдых на «холостяцкое» лежбище. Его место во главе гарема немедленно занимает другой самец. Таким образом, самки и детеныши все время находятся под надежной охраной.

В августе, когда страсти на лежбище немного стихли, у котиков начинается линька. Конечно, перелинять котики могут и в море, молодые животные зачастую так и делают. Но холодная вода несколько задерживает этот процесс, а на берегу, под лучами солнца, смена меха проходит гораздо быстрее. После линьки, в октябре-ноябре, котики небольшими группами отправляются в океан. Не выходя на берег, они будут странствовать до следующей весны.

Справа: возможно, именно благодаря ушным раковинам и темной шерсти морской котик и получил свое название.

Слева: в отличие от взрослых особей, детеныши морских котиков плавают не слишком хорошо.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

Большая часть популяции северного морского котика – около 700 тыс. – образует лежбища на островах Прибылова (территория США). В России численность северного морского котика составляет: на Командорских островах 223–230 тыс. особей, на Курильских островах – около 45–50 тыс., на острове Тюлений, у юго-восточного побережья Сахалина, – 88 тыс.

НАШ ЛЮБИМЫЙ ДЕТСКИЙ САД

Детеныши, матери которых ушли кормиться, спокойно переживают их отсутствие. Молоко, которым они питались первые дни жизни, очень густое и жирное, так что несколько дней они не испытывают голода. Черныши собираются в группы, своеобразные детские сады, на свободных участках между гаремами. Здесь спокойнее и безопаснее, чем в толчее общего лежбища среди постоянно дерущихся самцов. Много времени они проводят в играх, причем маленькие самцы, играя, повторяют действия взрослых секачей. Плавать в это время они не могут, так как их мех очень хорошо впитывает воду, а жировой слой еще совсем не развит. Случайно попавший в воду детеныш не утонет, но, даже выбравшись на берег, скорее всего, погибнет от переохлаждения.

Примерно через неделю самки возвращаются на берег, чтобы покормить детенышей. Вернувшаяся самка безошибочно узнает своего детеныша и кормит только его. Пробыв два-три дня с малышом, самка снова уходит кормиться. Детеныш питается материнским молоком не менее четырех месяцев.

Примерно в месячном возрасте, накопив достаточный слой жира, черныши начинают плавать на мелководье, с каждым днем проводя в воде все больше и больше времени. В августе маленькие котики линяют и приобретают чудесную серебристо-серую шубку, которую будут носить два года, пока не станут взрослыми. К концу октября подросшие детеныши становятся самостоятельными и отправляются в свое первое в жизни плавание в открытом море.

МОРСКОЙ КОТИК В ПИЩЕВОЙ ЦЕПИ

Морские котики питаются в основном рыбой (минтаем, сельдью, треской, мойвой и т. п.), а также головоногими моллюсками, главным образом кальмарами, иногда ракообразными. Котики могут нырять на глубину до 200 м, но обычно кормятся на глубине до 50 м. Эти животные часто заглатывают гальку, необходимую для перетирания пищи. Врагов у котиков немного. В море они становятся добычей акулы или косатки.

ВРАГИ МОРСКОГО КОТИКА В ПРИРОДЕ

КОСАТКА

Это единственное плотоядное животное среди китообразных. Косатки встречаются во всех морях и океанах от Арктики до Антарктики. Они питаются в основном рыбой и кальмарами, но также нападают на тюленей, пингвинов и дельфинов.

АКУЛА

Крупная хрящевая рыба, длиной до 6,5 м. Встречается только в полярных водах, летом держится на глубине, зимой поднимается в верхние слои воды. Питается рыбой, беспозвоночными, падалью, нападает на тюленей. Является объектом промысла.

СЕРОКРЫЛАЯ ЧАЙКА

Постоянный посетитель лежбищ морского котика. Чайки играют роль санитаров и мусорщиков, поедая послед, остающийся после рождения детенышей, а также трупы погибших животных.

ПИТАНИЕ МОРСКОГО КОТИКА

СЕЛЬДЬ ТИХООКЕАНСКАЯ

Стайная рыба, обитает в толще воды. Питается планктоном. Всю свою жизнь сельдь мигрирует – от мест нагула к местам нереста и обратно. В южных районах она нерестится в самое холодное время года.

МИНТАЙ

Самая массовая рыба в морях Тихого океана. Обычно держится на больших глубинах, но зимой для нереста подходит к берегам на глубину 50–100 м. Питается планктоном. Промысловая рыба.

МОЙВА

Перемещается в море большими стаями – косяками. Питается планктонными ракообразными. На нерест подходит близко к берегу. Нерестится один, редко два раза в жизни. После нереста большая часть рыб погибает. Промысловая рыба.

КОМАНДОРСКИЙ КАЛЬМАР

Десятиногий головоногий моллюск, питается мелкой рыбой, рачками и т. п. Обычно держится у самого дна, только ночью поднимаясь в толщу воды. Имеет обтекаемое торпедообразное тело, двигается с большой скоростью «хвостом» вперед, реактивным способом.

Основная опасность для дикуши – хозяйственное освоение территорий человеком, в результате чего исчезают леса.

АЗИАТСКАЯ ДИКУША

Еще искрится на солнце февральский снег, а самцы этой таежной птицы уже начинают токовать. Во время тока петушки ведут себя неосторожно. Если птиц много, образуется подобие группового тока, как у тетерева и глухаря. Самцы ходят по земле, опустив крылья, приподняв голову и развернутый веером хвост. Токовые позы сопровождаются протяжным вибрирующим звуком «у-у-у-р-р-р...»

Самая удивительная черта в поведении азиатской дикуши – отсутствие боязни человека. При его приближении птицы не улетают, они либо не спеша удаляются пешком, либо взлетают на ближайшее дерево. Они продолжают сидеть и при выстрелах, и даже при попытках поймать их петлей. Расхаживая по земле, дикуши могут подпускать наблюдателя почти вплотную и позволяют длительное время следить за собой, фотографировать, не обращая на это никакого внимания. Неподготовленного человека это ошеломляет, поскольку птицы ведут себя, как ручные. Подобный образ действий нельзя объяснять глупостью или неспособностью дикуши реагировать на опасность. Такое поведение полезно для вида, а никак не наоборот. Натуралист А. А. Афанасьев еще в 1934 году определил бесстрашие дикуши как своеобразное защитное приспособление. →

Дикуши кормятся хвоей пихты и ели, которых немало в сахалинской тайге.

Токующие самцы привлекают самок роскошным хвостом, особыми звуками и специальными токующими движениями – пробежками и прыжками.

Подмечено, что дикуша ведет крайне малоподвижный образ жизни и совершенно не боится человека. Ее редко можно увидеть в полете. Кормящиеся на дереве или на земле птицы то и дело надолго замирают, а движения их медленные. Такое поведение говорит о том, что птицы постоянно прислушиваются к лесным звукам, они все время начеку.

Обнаружив опасность, дикуша предпочитает спокойно удалиться или затаиться. В отличие от своих собратьев, рябчика или фазана, взлетающих при опасности с шумом и криком, дикуша скрывается без резких движений, тихо. Такое поведение – результат эволюционного естественного отбора. Известно, что хищники реагируют прежде всего на резкие движения жертвы, а значит, чем менее подвижен объект, тем у него больше шансов уцелеть. Покровительственная окраска перьев и молчаливость птицы также способствуют незаметности дикуши. Даже токование самцов в брачную пору самое тихое среди всех тетеревиных птиц. Непролазная чаща темнохвойной тайги – самое подходящее место для дикуши, которая поставила скрытность и медлительность во главе своей жизненной стратегии.

ОШИБКА ПЕРВООТКРЫВАТЕЛЯ

Азиатская дикуша была открыта в 1845 году известным отечественным натуралистом А. Ф. Миддендорфом, когда его экспедиция пересекала отроги Станового хребта в бассейне Алдана. Зная о существовании горной дикуши, североамериканского вида, Миддендорф ошибочно посчитал встретившихся в экспедиции птиц его собратьями. Только десять лет спустя эту ошибку исправил американский зоолог Г. Хартлауб, сравнивший миддендорфовские экземпляры с североамериканскими и установивший, что Миддендорф открыл новый вид.

ЖИЗНЬ В ЦИФРАХ

В кладке азиатской дикуши 7–15 яиц. Насиживание продолжается 23–25 дней. Суточный птенец весит 15–17 г, а месячный – 250 г.

Краткая характеристика

Класс: птицы
Отряд: куриные
Семейство: тетеревиные
Род: дикуши
Вид: азиатская дикуша
Латинское название: *Falcipennis falcipennis*
Размер: длина тела – около 40 см, крыла – 175–200 мм, хвоста – 100–135 мм, клюва – 9,5–12 мм
Вес: 380–780 г
Продолжительность жизни: в природе неизвестна

ЭНДЕМИК РОССИИ

Азиатская дикуша обитает только в России. Это эндемик нашей страны, встречающийся на юго-востоке Якутии, Сахалине, Сихотэ-Алине, в Приамурье. Дикуша – таежная птица, населяет равнинные и горные темнохвойные и смешанные леса. На зимовку она не улетает, а постоянно держится в хвойнике, совершая короткие кочевки.

Весной, когда пригревает солнце, она перемещается на окраины лесов, в редколесья, на зарастающие гари и вырубки. Внешний облик азиатской дикуши напоминает рябчика, но она крупнее и темнее по окраске. Поэтому дикушу еще называют черным рябчиком. Верхняя сторона тела птицы окрашена в темные коричнево-шоколадные тона, а низ покрыт крупными белыми пятнами сердцевидной формы. Пятен нет только на груди, которая у самца равномерно-бурая. У самцов хорошо заметно черное горловое пятно с узкой белой окантовкой, а также маленькое белое пятно за глазом и алыми бровями. Самая главная особенность дикуши – наружные маховые перья крыльев, очень узкие и заостренные, прямо-таки серпообразные, поскольку еще и круто загнуты назад. Зимой птица кормится хвоей ели, пихты, реже – лиственницы, иногда по много дней на одном и том же дереве. Летом рацион дополняется различными насекомыми и ягодами: брусникой, голубикой, черникой, клюквой.

НА ТОКУ

В отличие от глухарей, собирающихся на токовищах группами, самцы дикуши токуют, как правило, в одиночку. Вот как описывал в 1938 году токование самца Л. Капланов в Сихотэ-Алинском заповеднике: «Самец сидел на дереве распушившись и принимал позу токующего глухаря, приподняв вверх раскрытый веером хвост и голову. На дереве сидел беззвучно, лишь хвостом издавал шелест при поднимании и раскрывании его; затем слетал на землю, распушался и, издав протяжный вибрирующий звук вроде „у-у-у-р-р-р", подлетал сантиметров на 20–30, издавая при этом двойное щелканье, вроде глухариного. Это повторялось несколько раз подряд через равные промежутки времени – минуты через две-три. Сперва протяжный звук, затем подскакивание на месте и одновременно двойное щелканье. Невдалеке на дереве сидела самка».

СПОКОЙНАЯ МАТЬ

Гнездо самка дикуши устраивает где-нибудь под прикрытием валежника, кустиков или у основания древесного ствола в захламленном пихтово-еловом лесу. Оно располагается в укромном, затененном месте, иначе насиживающая птица будет страдать от жары. В первый месяц выводок ведет оседлый образ жизни, вблизи гнезда. С появлением птенцов самка почти не меняет своих повадок. Она такая же медлительная и при опасности не отвлекает внимание хищника на себя, что обычно делают тетеревиные птицы. Вместо этого она затаивается вместе с выводком или неторопливо уходит в сторону. Если поймать затаившегося птенца, самка проявляет малозаметную тревогу и не спеша приближается к человеку с тихим квохтаньем. Птенцы с рождения тоже довольно медлительны и поймать их нетрудно.

ЗИМНИЙ ЭКСТРИМ

Зимуют птицы здесь же, на своих гнездовых участках, в старом елово-пихтовом лесу с полянами и прогалинами. Это места, где изобилует их главный зимний корм – хвоя, но главное – много снега. Наличие рыхлого и глубокого снега позволяет устроить подснежную камеру, в которой дикуша прячется на ночь. Это защитная реакция вида на суровые климатические условия. А зима на территории ареала дикуши достаточно холодная, особенно на севере. Средняя температура января там близка к –28 °С, а ночами опускается и до –45 °С. Только зарывшись в снег, птицы спасаются от сильных морозов, поскольку он обладает хорошими теплоизолирующими свойствами. Под ним температура значительно выше, чем снаружи.

Зимний распорядок жизни дикуш довольно однообразен. Еще в утренних сумерках птицы покидают свои подснежные убежища и забираются в кроны елей навстречу солнцу. С небольшими перерывами кормятся все светлое время дня, наполняя желудок и зоб хвоинками. С наступлением вечерних сумерек птицы медленно спускаются вниз и уходят на ночевку в свои снеговые перины. Подсчитано, что зимой они спят 14,5 часов, а остальную часть суток используют для кормежки.

Вверху: в случае опасности дикуши замирают на месте, а не спасаются бегством.

ВРАГИ ДИКУШИ

Из естественных врагов дикуши самые главные – соболь и лесная куница. Эти ловкие зверьки ловят дикуш даже под снегом. Из пернатых хищников этой птице угрожают ястреб-тетеревятник, длиннохвостая и серая неясыти. Основная же опасность для дикуши – хозяйственное освоение территорий человеком, в результате чего вырубаются леса, а лесные пожары несут угрозу полного исчезновения вида. Азиатская дикуша занесена в Красную книгу России как сокращающийся в численности вид.

Внизу: самка устраивает гнездо на земле, располагая его в тени валежника или кустарников.

АМУРСКИЙ ВЬЮН

Размеренный ритм жизни аквариума прервали тревожные метания крапчатой змеевидной рыбки – казалось, она хочет выскочить из воды. Вскоре морское дно дрогнуло, и на прибрежные дома вслед за землетрясением обрушилась мощная волна – цунами. Однако человеческих жертв удалось избежать: люди были предупреждены этой рыбкой – амурским вьюном.

Вверху: десять усиков, расположенных вокруг рта рыбы, – характерная особенность всех представителей рода вьюнов.

Внизу: вьюны чутко реагируют на изменение погоды, часто всплывая к поверхности воды при приближении дождя.

НЕВЗРАЧНАЯ ЗМЕЙКА

Тело амурского вьюна вытянутое, сплющенное с боков, овально-цилиндрической формы, покрыто мелкой чешуей. На голове, вокруг рта, расположены десять усиков, хвостовой стебель с кожистым гребнем, хвост закругленный. Окраска спины обычно зеленовато-черная, бока более светлые. Общий тон окраски – от желтовато-медного до светло-коричневого. На спинном, хвостовом и иногда анальном плавниках темные крапины; на теле они могут группироваться в подобие полос. Глаза небольшие, желто-коричневого оттенка.

ПИЩИТ, НО НЕ КОМАРИК

Амурский вьюн предпочитает слабопроточные водоемы с илистым дном: медленные речки и ручьи, тихие заливы, глухие протоки и заиленные озера. Может жить в болотах, заморных прудах и канавах, где не выживают другие рыбы. Эту стойкость определяют особенности дыхания – вьюн умеет дышать атмосферным воздухом, заглатывая его ртом и впитывая кожей. Воздух в кишечнике отдает рыбке кислород и выбрасывается наружу с характерным писком, за что вьюн получил от рыбаков прозвище пискун. Эта уникальная особенность дыхания позволяет вьюнам совершать длительные путешествия, по примеру угрей, из водоема в водоем – путь их миграций по влажной почве может превышать 1 км.

В период засухи вьюн зарывается в ил на глубину до 1–2 м, где пережидает неблагоприятные условия в оцепенении, оживая с первыми дождями. Известны случаи, когда аквариумисты, содержащие вьюна, приезжали после двухдневного уикенда и находили на полу выскочившего из аквариума полузасохшего питомца. После возвращения в обычные условия он «отмокал» и жил прежней жизнью.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Высокая плодовитость, живучесть и приспособляемость к разным условиям обитания дают вьюнам преимущества при конкуренции с местными видами рыб, поэтому ввоз вьюнов во многих странах запрещен, а в ряде других (например, в Великобритании) требует специального разрешения властей.

Амурский вьюн питается мелкими червями, моллюсками, личинками насекомых, детритом. В нерестовый период активно поедает чужую икру, а позднее личинок рыб, выходя за ними на большую воду. Наиболее активную жизнь ведет в сумерках.

БАРОМЕТР В АКВАРИУМЕ

Вьюн обладает интересной особенностью – он резко меняет свое поведение при изменении погодных условий: размеренное изучение дна водоема с приближением непогоды и осадков переходит в беспокойное всплывание (до десяти раз в минуту). Рыбаки, специально держащие амурских вьюнов, в этих случаях решают – ехать на рыбалку или нет. Наступление более грозных событий вьюн отмечает метаниями по всему аквариуму, поэтому жители сейсмоопасных районов следят за характером его движений для предсказания землетрясений и цунами, за что амурский вьюн получил название вьюн-синоптик, а в Японии – голец-погода.

ПРИЛИПЧИВАЯ МОЛОДЬ

Половой зрелости амурский вьюн достигает к 2–3 годам. Самец приобретает шипообразный луч грудных плавников, а к нересту – сыпь по телу из кожных бугорков.

Основной нерестовый период – апрель и май. Икрометание происходит в толще растений и водорослей при температуре 14–16 °С. Нежно сплетаясь, партнеры делают «свечки», выпуская молоки и икру. За нерест может быть выпущено 100–150 тыс. мелких икринок диаметром 1–1,5 мм. Четверо суток слабоклейкая икра держится на растениях, потом из нее появляются личинки размером 5–7 мм, которые через две недели начинают активно питаться.

Сразу после выклева личинки приклеиваются к прибрежным растениям выделениями специальных клейких желез на голове, иначе их унесет течением. У личинок вьюна есть интересный признак – внешние жабры, выступающие наружу из жаберных щелей в виде красных елочек. Они помогают личинкам выжить в условиях дефицита кислорода. Через месяц внешние жабры рассасываются и малек начинает взрослую жизнь.

Мясо амурского вьюна очень жирное, на вкус нежное, сладкое, и потому эта рыбка, несмотря на свои скромные размеры, массово разводится для еды в прудах и рисовых полях Китая и Японии, а у наших дальневосточных рыбаков служит деликатесной добавкой к ухе.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Амурский вьюн при содержании в аквариуме легко привыкает к хозяину, начинает брать корм из его рук и позволяет себя гладить.

Вверху: эти рыбы могут пережидать неблагоприятные условия, например засуху, закапываясь в ил.

Краткая характеристика

Класс: костные рыбы
Отряд: карпообразные
Семейство: вьюновые
Род: вьюны
Вид: амурский вьюн
Латинское название: *Misgurnus anguillicaudatus*
Размер: длина – 25–28 см
Вес: до 130 г
Окраска: медно-коричневатая, с бурыми крапинами, глаза – желто-коричневые
Продолжительность жизни: до 10 лет

ПОЛЫНЬ СТЕЛЛЕРА

Ботанический род Artemisia насчитывает более 250 видов с самой разнообразной жизненной стратегией. Среди них однолетние и двулетние травы, многолетние кустарники, полукустарники и травы с деревянистым корневищем. В холодном климате чаще встречаются полукустарниковые формы со стелющимся стеблем. Полынь Стеллера – дальневосточный приморский вид.

Вверху: это растение названо в честь немецкого естествоиспытателя Георга Стеллера.

Свое видовое название полынь Стеллера получила по имени немецкого врача, ботаника и естествоиспытателя Георга Вильгельма Стеллера, в XVIII веке изучавшего природу Сибири, Камчатки и Аляски. Георг Стеллер сделал первые описания многих дальневосточных видов растений и животных. В 1741 году в составе экспедиции Витуса Беринга он обследовал Командорские острова, где открыл уникальное морское млекопитающее, стеллерову корову. Уже в 1768 году из-за активного промысла эти животные полностью исчезли с лица земли, и теперь лишь в музеях можно увидеть их костные останки и муляжи-реконструкции. Полыни Стеллера повезло гораздо больше. Оказалось, что это очень красивое растение можно относительно легко размножить черенками и укоренить. В настоящее время полынь Стеллера выращивают во многих садах мира, где ее серебристая листва придает ноту благородства другим растениям, обрамляя своим серебром красиво цветущие виды.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Абсент, полынная водка, пользовавшийся особой популярностью у европейской богемы в конце XVIII – середине XIX веков, унес жизни многих талантливых поэтов и художников. В 1915 году напиток был запрещен в большинстве стран, а в 1981 году вновь легализован Евросоюзом. В наше время абсент не столь популярен, но ежегодно в мире для его производства заготавливают тысячи тонн полыни горькой.

СЕРЕБРО В САДУ...

Полынь Стеллера – небольшой компактный полукустарничек, достигающий в высоту не более 50 см. Ажурные перисторассеченные листья покрыты густым войлочным опушением и от этого кажутся фетрово-серебристыми. Верхние листья отличаются по форме от нижних и могут быть тройчатоперистыми или цельными (линейными). Цветет растение в августе, как и многие полыни, неяркими бледно-желтыми цветками, собранными в мелкие корзинки на колосовидно-метельчатом соцветии. Неяркость цветения с лихвой компенсируется нарядными листьями, сохраняющими декоративные свойства на протяжении всего сезона вегетации, с мая по октябрь. Полынь Стеллера легко поддается интродукции. При выращивании в садах непри-

хотлива, предпочитает умеренно плодородные почвы. Если вы захотите разводить полынь Стеллера на своем дачном участке, следует учитывать, что корневая система у нее слабая, поэтому специалисты рекомендуют почаще присыпать побеги землей, чтобы растение могло укореняться.

И НА СКАЛАХ

Природный ареал растения охватывает российский Дальний Восток: полуостров Камчатка, острова Сахалин и Курилы, в материковой части – Уссурийский край. Полынь Стеллера предпочитает селиться по прибрежным морским пескам и галечникам, изредка взбирается на приморские скалы.

Полынь Стеллера – один из элементов особых растительных сообществ, сохранившихся на территории заповедника на полуострове Терпения, – океанических осоково-злаковых лугов сахалинского типа. И наряду с остальными участниками этих сообществ растение также нуждается в охране.

ГОРЬКАЯ И ПОЛЕЗНАЯ

Русское название полыни происходит от старославянского «полети» – «гореть». И действительно, если сорвать и пожевать листочек полыни, во рту ощущаются горечь и жжение. Химики считают вещества, содержащиеся в полыни, самыми горькими из всех известных. Горький вкус одного из них, абсинтина например, можно почувствовать, даже когда в растворе на 70 тысяч молекул воды приходится всего одна молекула этого биологически активного соединения. Растение, из которого впервые было выделено вещество, обладающее такими свойствами, – полынь горькая, *Artemisia absinthium*. В Древнем Риме существовала традиция: победителям спортивных соревнований подносили чашу с полынным отваром. Так возник фразеологизм «горечь победы», прочно прижившийся в европейской культуре вплоть до наших дней.

Справа: листья полыни содержат одно из самых горьких веществ – абсинтин.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: покрытосеменные
Класс: двудольные
Порядок: астроцветные
Семейство: астровые
Род: полынь
Вид: полынь Стеллера
Латинское название: *Artemisia stelleriana Bess.*
Размер: высота – до 50 см
Время цветения: конец августа – начало сентября
Жизненная форма: многолетний полукустарник
Продолжительность жизни: до 20 лет

Насчет происхождения латинского названия *Artemisia* существуют разные версии. По одной из них, имя дано в честь богини Артемиды, покровительницы рожениц, использовавшей полынный отвар. По другой – в честь царицы Карии Артемизии, которая владела искусством врачевания. Согласно третьей, название служит косвенным подтверждением ценных лекарственных свойств этого растения, поскольку *artemes* означает «здоровый», «невредимый».

Многие виды полыни издавна используют в народной медицине разных стран в качестве средства, возбуждающего аппетит, общеукрепляющего, антигельминтного, очищающего кровь, при анемии, гастритах, легочных заболеваниях.

Некоторые виды популярны в кулинарии как пряности. Например, полынь эстрагоновая, или эстрагон. В ней почти нет горечи, а состав биологически активных веществ несколько иной, чем у других представителей этой ботанической группы. Молодые побеги полыни лечебной, которую в народе называют божьим деревом, обладают нежным цитрусовым ароматом. Ее добавляют в салаты, мясные блюда. Полынь обыкновенную, обычную для пустырей и заброшенных земель средней полосы России, тоже изредка используют в народной и научной медицине.

Гусеницы медведиц питаются исключительно растительной пищей.

МЕДВЕДИЦА ПЫЛАЮЩАЯ

Начнем с загадки: что общего между тигром и медведем? Оба крупные хищники? Нет, не угадали: речь идет о бабочках. Англичане называют их тигровыми, а мы – медведицами. Латинское название семейства – арктииды – тоже происходит от греческого «арктос» – «медведь». Так все же, тигры или медведи? Это как посмотреть.

Если взять взрослых бабочек, то они, безусловно, тигры, в том смысле, что полосатые. А если взглянуть на гусениц, то они – чудесные пушистые медведицы. Самая большая и красивая бабочка из этого рода – медведица пылающая.

Многие бабочки-медведицы так же эффектны, как и признанные победители конкурса красоты среди животных – яркие дневные бабочки. Однако популярность медведиц намного меньше, видимо потому, что летают они обычно в сумерках или ночью.

Вверху слева: гусеницы медведиц покрыты ядовитыми волосками.

ЗАПАСЛИВЫЕ ГУСЕНИЦЫ

Днем многие бабочки питаются на цветах – но только не медведицы. Большинство из них вообще не ест, пользуясь в течение всей своей не такой уж и короткой взрослой жизни жировыми запасами, накопленными на стадии гусеницы. Это позволяет укрыться в ночи и свести до минимума контакты со своими основными врагам – птицами, которым нужен свет. Могут медведицы появляться и днем, на этот случай у них есть ядовитая кровь и яркая предупредительная окраска. Считается, что яды бабочки обычно получают из растений, которыми питалась гусеница, хотя некоторые виды, как оказалось, могут их вырабатывать самостоятельно.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Волоски гусениц медведиц ядовиты не только для птиц, но и для человека. Если взять гусеницу в руки, можно пострадать. Возникнет раздражение участков тела с тонкой кожей (например, между пальцами). Но особенно опасно попадание волосков на слизистые оболочки – в глаза, рот, нос.

МНОГОСТУПЕНЧАТАЯ ЗАЩИТА

В отличие от дневных бабочек, медведицы сидят, сложив крылья домиком: задние крылья спрятаны под передними, на кото-

рых хорошо видны контрастные полосы и пятна. Если это предупреждение не помогло, в дело вступает следующий уровень защиты: потревоженная бабочка распахивает передние крылья и демонстрирует задние, пылающие ярко-красным цветом. Это деморализует хищника. Медведица сияет и во время полета, а как сядет и спрячет их под передними, так сразу меняется до неузнаваемости. Конечно, бывают исключения: есть довольно скромно окрашенные, хотя и ядовитые медведицы. Однако медведица пылающая относится именно к ярким представителям семейства.

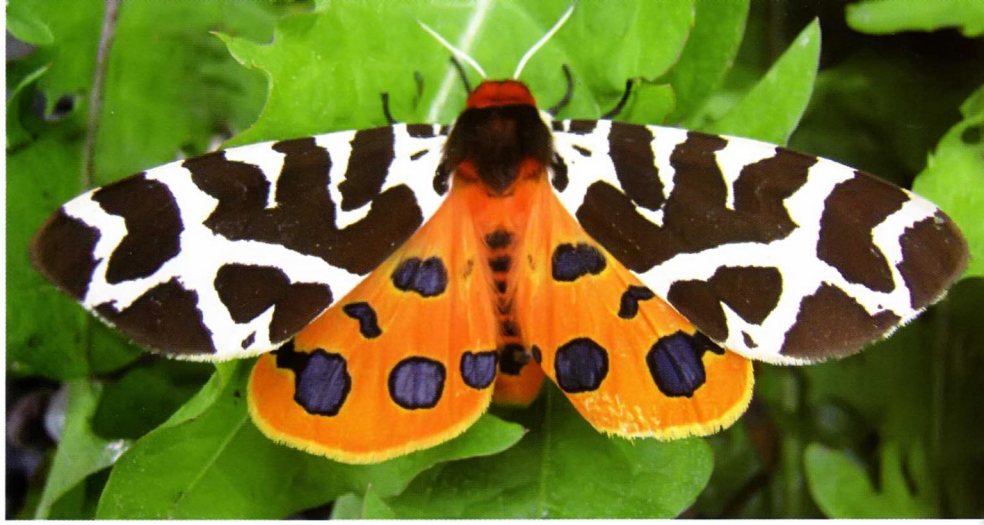
Насекомоядные птицы – не единственная опасность, подстерегающая бабочек по ночам. Есть еще летучие мыши. Их не отпугнут ни предупреждающие тигриные полосы, ни горящие красным задние крылья, ведь добычу они находят не с помощью зрения, а благодаря ультразвуковому локатору. Конечно, схватив горькую ядовитую медведицу, мышь ее выплюнет – но бабочка-то уже погибла... Как же предупредить летучую мышь, что медведицы в пищу не годятся? На этот случай у них припасен еще один, самый удивительный способ защиты. Эти бабочки способны издавать ультразвуковые сигналы – как раз в диапазоне слышимости летучих мышей. Вместо отпугивающей окраски появляется предупреждающая песня со словами «я несъедобна!».

МЕХОВОЙ НАРЯД

Гусеницы у большинства видов медведиц питаются самыми разними растениями, предпочитая травянистые. У медведицы пылающей, например, они любят одуванчик и подорожник, однако не откажутся и от ивы или рябины. Появляются маленькие гусеницы почти голыми, а затем с каждой линькой становятся все более пушистыми. В основании волосков расположены ядовитые железы, вырабатывающие гистамины. Вблизи видно, что волоски собраны в пучки и расположены на выростах-бородавках, что уменьшает их сходство с медвежьей шерстью. Появившись летом, гусеницы зимуют, а на следующий год окукливаются. Возможно, густой «мех» помогает им и весной, пока еще холодно.

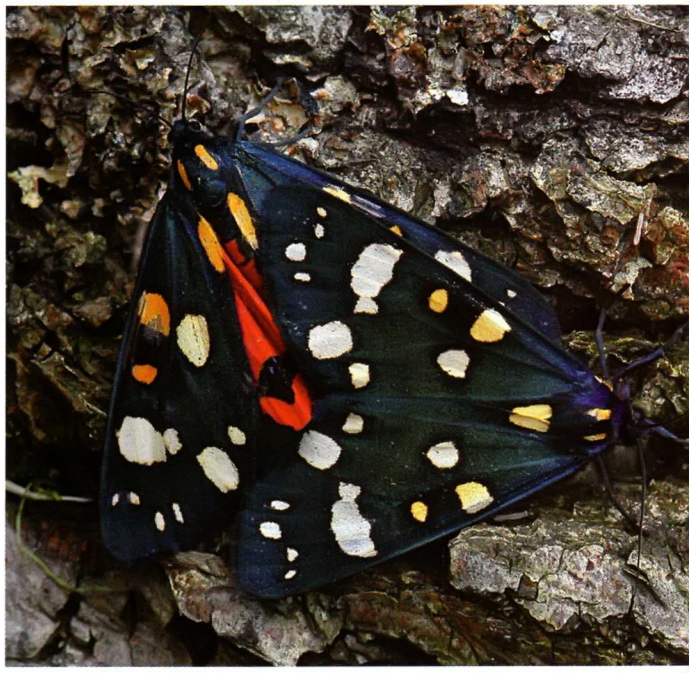
МЕДВЕДИЦА И ЕЕ РОДСТВЕННИЦЫ

Медведица пылающая распространена очень широко: в Европе и Азии, в Северной Америке, встречается на Дальнем Востоке на острове Сахалин. В Европе и на Северном Кавказе вместе с ней обитает другая крупная красивая медведица – медведица госпожа, или хозяюшка (*Callimorpha dominula*). Она не столько «тигр», сколько «леопард», поскольку рисунок на крыльях состоит из пятен. В отличие от медведицы пылающей, у медведицы госпожи хорошо развит ротовой аппарат, эта бабочка питается.

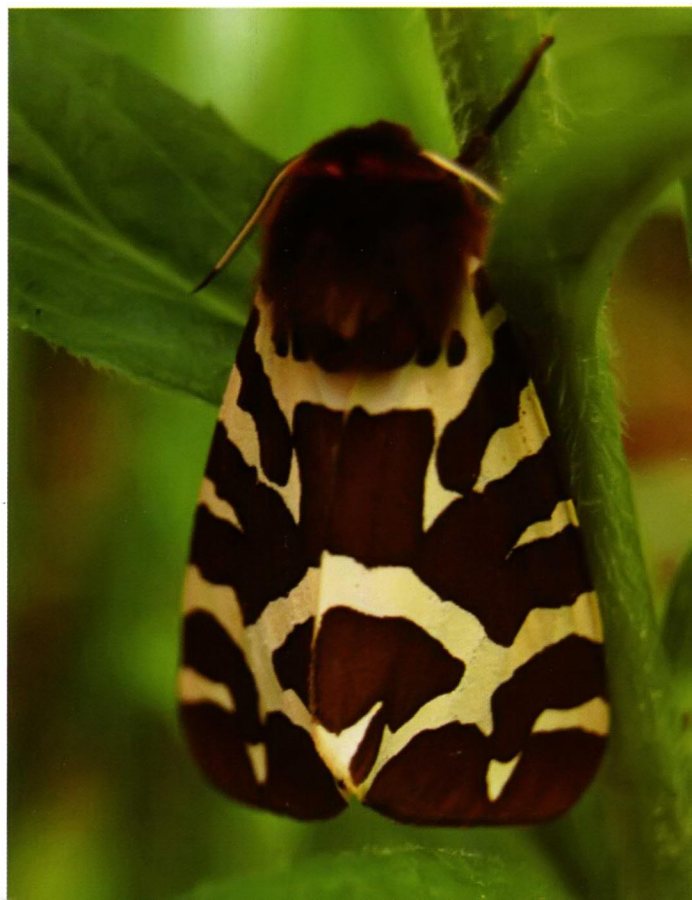


Краткая характеристика

Класс: насекомые
Отряд: чешуекрылые, или бабочки
Семейство: медведицы
Род: медведица
Вид: медведица пылающая, или медведица кайя
Латинское название: *Arctia caja*
Размер: размах крыльев – 50–70 мм
Окраска: верхняя сторона передних крыльев коричнево-белая с неправильным извилистым рисунком, задние крылья обычно ярко-красные, но могут быть желтыми или черными
Продолжительность жизни: гусениц – 1 сезон, бабочек – с июля по август



Вверху: крылья медведицы покрыты узором из ярких пятен и полос, предупреждающих о том, что насекомое ядовито.



В середине: медведицы ведут преимущественно ночной образ жизни, лишь изредка появляясь в светлое время суток.

Внизу: взрослые бабочки не употребляют никакой пищи, живя за счет питательных запасов, накопленных гусеницей.

Длина хвоинок, видоизмененных листьев пихты, составляет 3–4 см.

ПИХТА САХАЛИНСКАЯ

Вечнозеленая пихта сахалинская в природе встречается лишь на востоке нашей страны: на Сахалине и Курильских островах. Леса, образуемые пихтами, называют пихтарниками или пихтовниками. Густая хвоя плохо пропускает солнечный свет, и в таких лесах всегда темно и прохладно.

Растения, подобные пихте, произрастают на Сахалине испокон веков. В результате раскопок на Дальнем Востоке исследователям удалось обнаружить останки ископаемой древесины, строение которой напоминает современную пихту сахалинскую и некоторые другие дальневосточные виды. Также палеонтологи нашли отпечатки семян и побегов древних растений. Возраст этих находок составляет несколько миллионов лет.

ХВОЙНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

Наиболее часто пихто-еловые леса можно встретить неподалеку от пресных водоемов. Благодаря близко расположенным источникам воды почва прекрасно увлажняется, да и влажность воздуха становится оптимальной для разрастания пихты.

Отличить пихту от других хвойных собратьев несложно. Как и лиственные деревья, каждое из которых отличается своей собственной формой листьев, хвойные имеют свой характерный вид хвоинок. Видоизмененные листочки пихты мягкие, узкие и плоские, длиной 3–4 см. Верхняя гладкая сторона хвоинок зеленая, а нижняя – с двумя беловатыми полосками. На нижней стороне находятся устьица – специальные поры, которые необходимы растениям для испарения влаги и газообмена.

МОЛОДЫЕ И СТАРЫЕ

Молодые деревья растут медленно, достигая к 20 годам высоты лишь в один-два метра. Постепенно скорость роста увеличивается – полувековые деревья вырастают до 20 м, а пихты, которым более ста лет, обычно в высоту

до 30 м. Молодая поросль покрыта гладкой светлой корой серого цвета, а кора старых деревьев – с красноватым оттенком – вся в морщинах и трещинах. Хвоя молодых и взрослых пихт также различается. У деревьев постарше хвоинки становятся не плоскими, а четырехгранными, но беловатые полоски на их поверхности остаются.

Ветки пихты сахалинской густо покрыты хвоей, которая может сохраняться более десяти лет. Крона у пихты коническая, ветви расположены горизонтально, самые нижние из них пригибаются к земле. В отличие от большинства хвойных, пихта может размножаться не только семенами, но и отводками.

Плодоносить пихта начинает лишь после 25–30 лет. Ее шишки темно-фиолетового или коричневого цвета. Они располагаются на ветвях вертикально, напоминая свечи на новогодней елке. Семена у пихты сахалинской образуются ежегодно, хотя количество их изменяется циклически. Примерно каждые два-три года выдается урожайный сезон, когда созревает особенно много семян. После созревания шишки рассыпаются, чешуйки и семена падают на землю и разносятся ветром. Даже когда шишки рассыпались, на ветках остаются темные стержни, которые опадают лишь спустя год-другой.

УДИВИТЕЛЬНАЯ СМОЛА

В отличие от сосны, ели и лиственницы, в древесине которых проложены целые смоляные ходы, смола пихты сахалинской выделяется единичными клетками. Смолистая масса, застывшие капли которой можно обнаружить на коре хвойных деревьев, называется живицей. Это густое вещество с характерным лесным запахом появляется на поверхности деревьев на месте повреждений. Застывая, живица лечит древесные раны и предохраняет древесину от короедов и других насекомых-вредителей. Люди с древних времен знали о чудесных свойствах живицы и использовали ее как противовоспалительное, обезболивающее и антисептическое средство. Да и сейчас эта смола, содержащая большое количество эфирных масел, входит в состав многих лекарственных препаратов, применяется для изготовления скипидара и канифоли.

Слева: пихту сахалинскую используют как в строительстве, так и для производства бумаги.

Древесина сахалинской пихты содержит специальные клетки, продуцирующие смолу, – липкое густое вещество, называемое еще живицей.

Краткая характеристика

Царство: растения
Отдел: голосеменные
Класс: хвойные
Порядок: сосновые
Семейство: сосновые
Род: пихта
Вид: пихта сахалинская
Латинское название: *Abies sachalinensis*
Жизненная форма: дерево
Размер: высота – 25–30 м, диаметр ствола – 0,7–1 м
Продолжительность жизни: до 200 лет

ПОЛЬЗА И КРАСОТА

Древесина большинства видов пихт мягкая, легко поддается гниению, из-за чего она нечасто используется для строительства. Но древесина пихты сахалинской более прочная и ценная. Ее просто обрабатывать, из пихты строят дома, делают писчую бумагу и упаковочную тару.

Несмотря на то что пихта сахалинская произрастает только близ восточных границ нашей страны, этим растением украшают сады в европейской части России.

>>> ТРУДНО ПОВЕРИТЬ

Ветки, касающиеся земли, нередко пускают корни, что дает начало новым деревцам. Молодые побеги, образующие так называемый пихтовый стланик, могут длительное время расти в тени взрослых деревьев, не стремясь ввысь. Они разрастаются горизонтально, стелясь по земле. В длину они могут достигать 5–10 метров. метров.

ОСТРОВ ТЮЛЕНИЙ

Остров Тюлений – крошечный кусочек суши в Охотском море – есть на всех картах мира. Это объясняется просто: именно здесь находится одно из самых крупных на территории России репродуктивных лежбищ морского котика и сивуча.

Название острова связано с крупнейшими в этом регионе лежбищами морских львов (сивучей) и морских котиков.

Своей мировой известностью остров Тюлений обязан прежде всего северным морским котикам. Мы никогда не узнаем, когда и почему они выбрали именно этот клочок суши. Остается загадкой и то, что заставляет животных каждую весну отправляться сюда, создавать брачные гаремы и, родив и выкормив детенышей, отправляться обратно в дальний путь в южные воды. Так или иначе, остров Тюлений – одно из немногих мест на земном шаре, где устраивают лежбища северные морские котики. Этот остров знаменит еще и самым крупным птичьим базаром у восточных берегов Сахалина. →

ОТКРЫТИЕ ОСТРОВА

Остров был открыт голландскими мореплавателями. Парусник «Кастрикум» под командованием опытного моряка Фриза медленно продвигался на север, нанося на карту берега Хоккайдо, Малой Курильской гряды, Кунашира и других островов. 15 июля 1643 года парусник подошел к берегам Сахалина, а 28 июля оказался у небольшого острова. До наших дней сохранилось письменное свидетельство о его первом посещении. Вот что писал в своем журнале старший штурман Корнелис Янсон Кун: «Командир послал штурмана Рольфа Сиверса на баркасе к этому острову осмотреть его, подойдя, они обнаружили, что остров окружен подводными скалами, которые уходили в сторону моря на лье с половиной (8 км. – *Ред.*), а кое-где и дальше. Рифы эти тянулись от северной части острова к главной земле (о. Сахалин. – *Ред.*). Показалось, что рифы почти соединились с главной землей, оставляя только узкий проход. Обратно баркас вернулся в сумерках, видели мы также на скалах и в воде тысячи тюленей. Мы назвали этот остров Робин айланд». Так произошло открытие европейцами острова Тюлений. В переводе название означало «остров Псов». Дело в том, что в те времена морских выдр, нерп и других ластоногих европейцы называли морскими псами.

Продуваемый всеми ветрами остров довольно мал: его протяженность – 636 м, ширина – 40–90 м и высота – до 18 м, площадь – примерно 0,54 кв. км.

Остров полностью лишен пресной воды и древесной растительности, а травянистый покров довольно скуден. Вершина плоская в виде плато с крутыми обрывами. С точки зрения геологии, Тюлений – это абразионный останец береговой террасы, сложенный обломочными породами верхнемелового возраста. Иными словами, это изолированная водами Охотского моря возвышенность. В геологическом прошлом остров был продолжением полуострова Терпения, но морские штормы постепенно разрушили перемычку, на что указывает гряда каменных рифов, протянувшаяся в сторону полуострова. В настоящее время эти рифы скрыты под водой и показываются только во время отлива, да и то не везде.

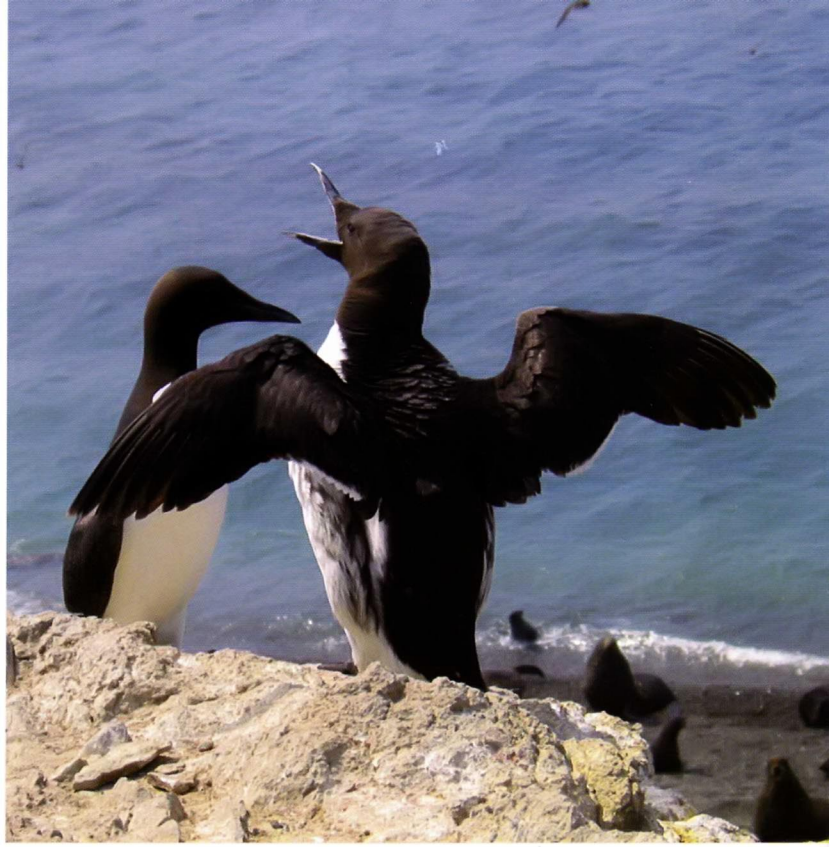
Вверху: нарост на клюве у тупиков-носорогов появляется лишь во время брачного периода.

В середине: кайры откладывают свои яркоокрашенные яйца прямо на камни, не утруждая себя постройкой гнезда.

ЛЕЖБИЩА ЛАСТОНОГИХ

Несмотря на суровые условия, остров заселили некоторые виды морских животных и птиц. Весной первыми у его берегов появляются сивучи. Вокруг острова еще дрейфуют льдины, а сивучи уже начинают выходить на берег. Обычно это происходит во второй половине мая. Вслед за сивучами к острову приплывают и северные морские котики. Крупные самцы-секачи, набравшие за зиму жир в южных водах, постепенно занимают самые удобные места. Порой это сопровождается ожесточенными схватками. Нередко после таких боев на шкурах самцов остаются

На территории острова находятся огромные птичьи базары, на которых гнездятся различные виды чаек и ржанкообразных.



кровавые шрамы. Немного позже у острова появляются самки. Повинуясь вечному инстинкту продолжения рода, они робко, с опаской выбираются на пляж. Самцы отчаянно сражаются за каждый метр своего участка, за каждую самку, угодившую на их территорию. Так день за днем формируется залежка.

В отличие от сивучей, котики ведут себя очень шумно: самцы-секачи громко ревут, малыши тоненько блеют, подобно ягнятам. Самки хоть и спокойнее, тоже не прочь «сказать свое слово». Остров словно оживает, наполняясь голосами, порой крики животных заглушают шум прибоя. На Тюленьем находится одно из самых крупных репродуктивных лежбищ этих ластоногих, относящихся к семейству ушастых тюленей. Численность их на острове оценивается до 60 тыс. котиков и свыше 1000 сивучей. Морские котики занимают песчаный пляж и некоторые участки верхнего плато, а сивучи устраивают свои гаремы только на пляже рядом с водой. В это время котики и сивучи кормятся минтаем, тихоокеанским лососем, сельдью.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Окраска котиков разная в зависимости от возраста и пола. Самцы во много раз больше самок. Длина самых крупных секачей достигает 2,2 м, вес – 250 кг, а самая крупная самка весит не больше 70 кг при длине 1,5 метра.

Вверху слева: моевки способны вылавливать из воды рыбу, а также добывать различных беспозвоночных.

Вверху справа: кайры, гнездящиеся на скалистых уступах, издают очень громкие звуки.

ЛЕТНИЕ ЖИТЕЛИ

Другая достопримечательность острова – птицы. По подсчетам ученых, на Тюленьем гнездится до шести видов и несколько видов посещают остров во время летних кочевок. Тонкоклювые кайры делят вместе с котиками верхнее плато острова и прибрежные скалы. Их здесь, по мнению орнитологов, от 100 до 150 тысяч. Гнезд кайры не строят, а откладывают яйца прямо на голые камни. По форме яйцо напоминает грушу, и в этом природой заложен рациональный смысл. Когда птица улетает в море покормиться, она может случайно задеть яйцо, но имея такую форму, оно вращается вокруг своей оси, и его шансы упасть с обрыва уменьшаются. В середине прошлого века на острове проводился промышленный сбор яиц этих птиц.

Второй по численности вид на острове – моевки. В отличие от кайры, эти чайки строят свои гнезда на небольших уступах отвесных обрывов, используя сухие водоросли. В мелких норах-углублениях гнездится тупик-носорог. Свое название он получил за необычный вырост на верхней части клюва, напоминающий рог. Так как на острове практически нет нор, численность тупика не превышает 10–15 пар. В поисках норы он конкурирует с топорком, численность которого и того меньше. А вот обыкновенный старик, тоже из семейства чистиковых, приспособил под гнездо искусственное бетонированное углубление.

С наступлением осени остров постепенно пустеет. Первыми его покидают подросшие птенцы вместе с родителями. В октябре, с наступлением холодов, котики и сивучи группами и в одиночку отправляются в теплые южные края. Теперь остров во власти морской стихии. Осенние шторма с холодными ветрами шлифуют прибрежные скалы, первые снежинки покрывают еще не остывшие камни. Прошел очередной год жизни острова Тюлений, острова, затерянного в тумане.

! ВАЖНО ЗНАТЬ

Размер взрослых самцов сивуча – 3–3,5 м, а вес – 500–1000 кг. Самки гораздо мельче самцов, длина их тела доходит до 2,6 м, весят они в среднем 350 кг. Сивуч – охраняемый вид, занесен в Красную книгу России.

В ВЫПУСКЕ 38

- Снежный баран: горный тихоход
- Береза карликовая
- Сибирская плотва
- Озеро Лама

ISSN 2222-4335
37
9 772222 433003

WWW.FLORAFAUNA-MAG.RU